首的伊拉克共和國政府代表團訪問中華人民共和國新聞公 新華社北京一九七五年七月八日軍」以馬魯夫副總統 向 貝克爾總統 轉達問候。 訪華期間,毛主席會目前, 北上席會目

**春央副總統在蘇拳友好的氣氛中進行了會談。雙方就共同關於王窟遭請馬魯夫副總統回國後向員克爾總統轉達問處。** 毛達席遭請馬魯夫副總統回國後向員克爾總統轉達問候。 生濟東主席會見了馬魯夫副總統連行了親切友好的談話 思魯共副總統和代表團成員前獨中國期間,游覽了名勝 於

步增速兩圈的友質和友好合作開係作時代表團對中華人民共和國的訪問取的文件。

奪得第1年豐產

HAI MING HAI KUQ BEECHBANK TAICHUNGSHA 實利恰美和PABLOEVERET 麥迪遜螺统PKES, MADISO WAKATO MARI SADO MARU 佐渡丸 DENKBOLA 丹利安 SAN SHINE

ETSUYO MARU 被利雞亞丸BOLIVIA MARU KYOJIN MARU KING HWA PING CHAU OCKANIA MARU BUENOS AIRES 加酸為土 KARL MARX 复连席士基HEILINE MAERS FLOURISHING C I'SING CHAL

SEA DISCOVERE 第一届山丸SENZAN MARUN 第12石卷丸ISHINOMAKI MA BVER HARMON WILLEMSKERK TOKIO EXPRESS

BULSOOK KOWA MARU SOTHON TA TUNG TAIPOOSEK MANGO QUEEN SL. PINANCE 查樂馬士達CHARLOTTE MA SHIGA MARU IBN BATTOTIAH NORFOLK MARU TOGARAN SUNNY AURORA

HAI LONG OCEAN EXPLOTA SCOTIA CAREER TA CHUAN TA TONG TAMERLANE HSING HWA LONGWINL 第17福昇丸FUKUSHO MARU MING CHIH PHILIPPINES NORWAY MARU

旅灣屬土並SUSAN MAERSK TANGA 计单地统 PRES POLK 利土碧斑 KRISTIN BAKKIE 達東支触 F.E.PRIENDSHIP 菲安東尼 PHIL ANTONIO L HARBOUR BRIDG 里約熱內盧丸RIO DE JANEIRO KWANG TA TUNG HAL 土力多利斯STRAAT FORRES SINGAPORIC TRIU EURYSHUNLI

PACIFIC BEAR WOENSDRECHT GITH YUNG **ETOBIAS MAERSI** KAMAKURA MARC PO SAN ASIAN KEWARD NAGANO MARU MIROLAJ REJ 强利属于MCECHIE MARKSK HAPPY PACIFIC

MARINO AMERICAN LEGIO STRATHAVOCH NHEROH MAKU STAR DELLATRIX TAL LAL EVER BRIGHT PARAMUSHIK

TOYO HANOI TAIPING C.R. VEGA GLORIOUS COUNT 短脚地跑 JUTLANDIA

MAL, MONSOON

HONGKONG EXPRI THAT CHIANG MING LT ST SULTANA ASIAN PAKK JURATA SULTANA

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝費人印督

號二四三道詩尼軒港香: 址地 一一二八二七 1 概 總 話 電

角三带港售零 半骁弱抵出日今

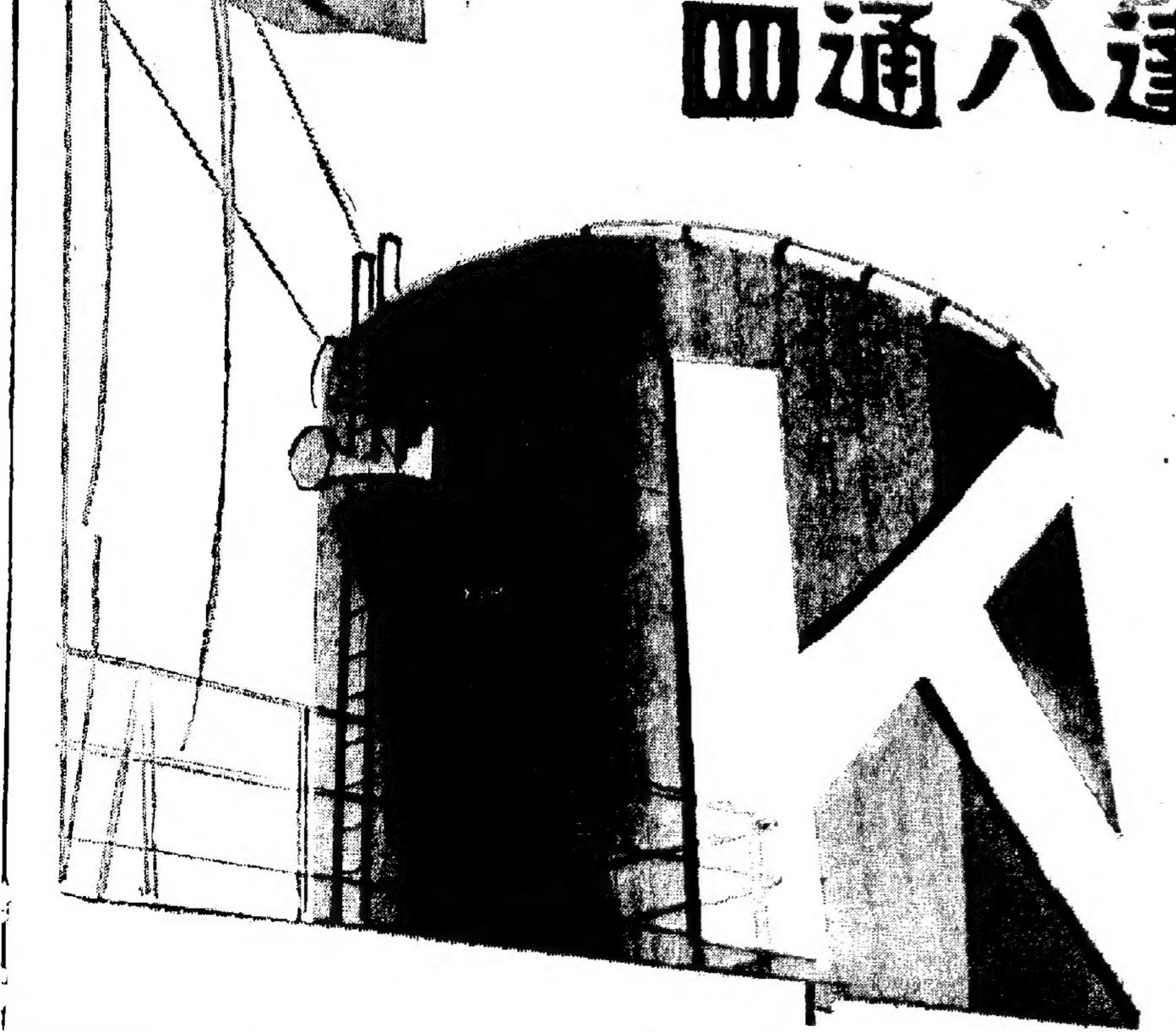
加勒比海

南美洲

全國石油

秦皇弘北 京 油管

KLINE這選別務 皿通八達·遍航全球



川崎汽船株式會社,即名聞全球的'K'Line,在環球運輸界服務,已具五十餘 年歷史,且已成為目前世界上第三大輪船公司。

\*K'Line 貢獻與正的全球性貨運服務,目前擁有資通七洋航線達出六條,包括 五條全貨權船航線,每年航次超過五百四十次之多。

'K'Line 有高速貨櫃船由香港直航美國西岸,然後由鐵道直接轉運,橫貫美國 大陸,直達美國東岸及加拿大。此即本公司著名的跨洋越洲貨運橋樑系統。 'K'Line 在香港設有專用最現代化貨櫃碼頭,起卸迅速,交貨準時。

請認明烟囱上的 'K'字, 這是最妥善貨運服務的標誌 'K'Line 貨運, 無所不敢 ·無遠小屆·如有任何海上資運需要:請與 'K'Line 接给。



香港代理:川崎(香港)有限公司 香港「話道中康樂人厦十五樓 電話:5-256131(十線) 「中國哲學史部語」是人民自版社出版的哲學與 本存在講述時,信抓住主要革命時期的中國特別。本存在講述時,信抓住主要學派和主要人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主練》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主線》作了比較詳細人物,特別是個法門爭進條主線》作了比較詳細人的方式。

徒租房 Ħ 屋被

明概括的介紹, 引起了 飘绿的耀原典,吸引了四萬多觀梁。 黑常的内容及随在星光行中國出口商品陳列館展出以來在星光行中國出口商品陳列館展出以來

海珠大酒樓

聲級廣意 服務週到 軟測定座 電話:5-261537 5-261680

機構的務業進促 買手飾一定要到 星光珠實行 買法遊埠都賺錢 日金介報對160元起

九龍彈軟道376號

純菌業複字・地盟旺盛 地下尚有一間,優上所餘無多 每單位567呎 買樓最低

保證正貨 一律歡迎 地址。否准水梁四面201—200就

壽臣 匪持械拗富 道餘慶樓內

持槍匪煙行同遭洗槍 外籍住客均遭鄉掠 

賊在電梯前鄉 同遭洗掠

田

養和 招考護士生

稻 名 單 發 表

件。 林鏡明、李世楠、李昇厚、梁森、網啓 林鏡明、李世楠、李昇原、梁森、網啓 、喜齡儀、容彩屬、吳君成、許保鄰、

·玲。 那打索護士學校三人——陳慧妍·寧遊 《、吳詠兒、譚美華、甄鳳秋。 《、吳詠兒、譚美華、甄鳳秋。

現定於一九七五、不幸因病逝世,終

終年九十一

七月十日

九七五年

吳先生各親友及生前友好。行公祭。隨卽出廢。謹告名五年七月十日上午十一時在

玉器古玩

零沽批發 擔保正貨

專門輕腦各數玉器

北角英皇道332號

恒生銀行對面

中國皮膚專科

粒状資糧

M. WELL

THE PROPERTY OF

阿纳纳克里

子行臭数

吳渭

生治喪啓

榮生祥辦館有限公司

奶油話梅糖 鮮菓汁奶糖

珠江柵牌

雙燕酒 玉冰塘

長春魚膠片

(適用於啫喱, 雪糕, 鹹甜糕點

成工業用途 )

分店;香港洞仔道234-240號 電話:5-731052

**地話:5-447501-4** 

一門大學行學業體

筵開百席

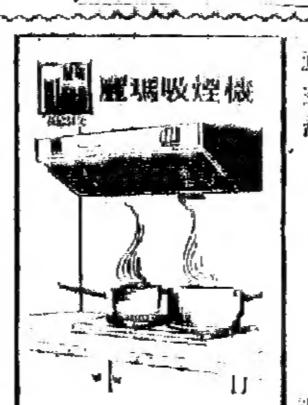
裝飾高雅

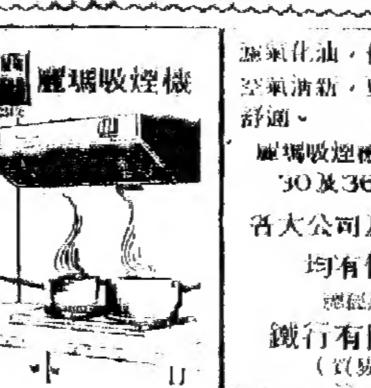
上列產品。質質出類拔萃、治蚊力强、無 **崙人演,消黃衞生,燃熱時間標準,歷史** 悠久,遐邇雕名,本銷外銷,批發響治。

無任歡迎。 合記行 香港上夏文展東街九十二號全座 運報掛號: "LUKEONCH"

電話: 5-440263 · N-433576 · 5 440464

華成公司 WAH SHING CO. 香港北海湖鲜街33號地下 33 G/F, KAMPING ST MP HONG KONG.





庫場吸煙機有24寸 30 及36寸三種 總經濟 鐵行有限公司 (貿易部)

器

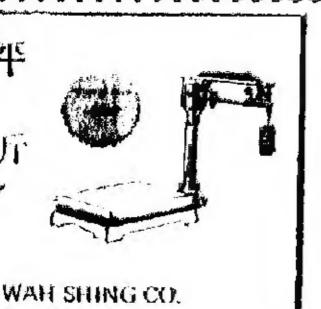
省大公司及電器行 均有代舊。 電盘: 5 232011円級62 影耳切樂 零洁批發

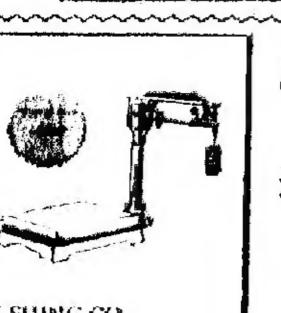
電話: 5-439780 S 439888 電報調號: 0716

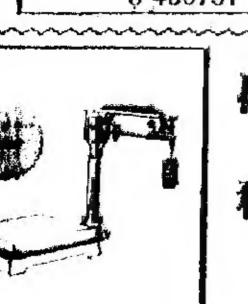
磅。问馬厅。公斤 秤 華成公司 WAH SHING CO. 看他北四部屏间的城地下 33 G/F, KAM PING ST., N.P. HONG KONG.

汽車牌磅秤 規格齊備

麗鶴:5-631260 5 629106







推師洋滿地較響

本品採用網正數虫鄉

离黑语·有些确生。

明發行

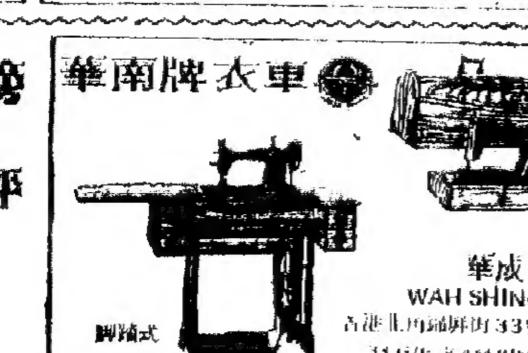
酒池星石人道四75號

電話: b-482160

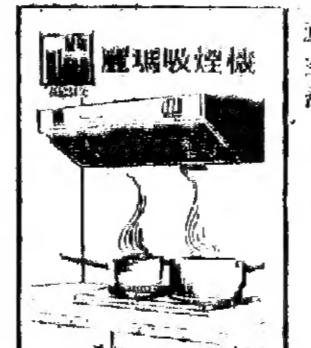
河即製·品質無難。







運動:5 034200 5 029400



能吸收濕氣

(四)用水洗刷永不變型,

坊製品之最。

港燈

收購成功,煤氣在港

煤氣在港

省開支

又可擴展業

讓。 學法律系德維堅敦授主牌。各界·

质告 公司

逢星期

下額照排安善妥

説宗蒞李 /心開到感别特,年晚度安鄉回,

日期:1975年6月21日至7月13日

鞋面與鞋底上線反搁 能透氣,保不用底。

地址:九龍宮塘鴻圖道32號日地下電影響話:3-427711-3-423088

中國天津、福州出品之實布面塑料底反揭男裝布鞋(

見圖),暢銷近十年,頗受香港同胞們喜歡穿着,因具

有民族風格, 摸索大方, 輕便舒遠, 堅固耐磨之優點。

(一)鞋面與鞋底是上線反換製成,既能透氣,保不用底

上列優照一裡穿着·立能辯別優劣·諸潛盧顧請認明

:天津(T2-111)、顧州[1232]出品之布鞋, 免受

(二)赛塾是用棉毡取練製成·旣柔軟·又吸收濕氣·

(三)對香港脚或脚汗多的人穿着更無"烟脚"之弊。

地點:中國出口商品陳列館

# 

包括有滋補成葯 消炎淸熱解毒成葯 風濕筋骨痛成葯 兒科成葯 保健飲料 婦科成葯

治療傷風感冒葯

跌打傷科成葯

痰喘咳嗽成葯

消化道疾病成葯 痔漏科成葯 眼耳鼻喉成葯。其他特效成葯及各類補葯酒 歡迎參觀



固杂圆连综础铜具有限公司

增設指置影冲晒哥了開幕誌慶

九龍土瓜灣浙江街31號日地下 電話:3-639375-7

電子射印 冲晒放大

律 寄迪北 速度 文伯邦街應 雄德定文權波惠城明烽略根達人青大 歷 大瑞敏漢兆 圆鼎永青 碧草 炯 炯 柳 神 体 维生 超 基 椰 興 東 張 文 組 輝 富 田 均 監 楓 

影中略部國產條和 幕為儿 恭攝上

(排名不分先後)

英腳節劉馬從古楊陳門馬馬杯林智學課節黃賴如報如 郑德治國動 永律保寶國初其 學養玉林鄉培源傑其本洪銀恆華榆液盤明偕厚



A CONTRACTOR S

主理: 張 炉 FACOPS A. HON F. C. P. A. HON E C. P. A.

仿製品之最·

紡織系服裝工藝學課程

各界人士均可前往

設計剪裁及表演均由學生生工一个有服裝表

曾班,自上原期接受報名以來,中學生反應要爲 ●由中文大學理學院學生擔任導師的暑期接受孔安道失人的支票。 室。本月四日在一項簡單儀式中,由校長實體

羅師今舉行毕業禮 港大設電等

## 

Electrolux

•首創在身散熱

外景並無疑氷

RF85/15

獨立三星冷藏櫃,有裝冰格兩個。

五個活動框架,兩個蔬菜盤

商59时,開24时,深24时

門內有貯棉防跌設備

雪相自動海雷

闸门均配有鈗

德容量十立方呎

完全隔熱,堅固外壳,容量多,佔地少。

**越代亚:旗昌洋行 電話:5-228086** 

非武藏

各大電器行均有代數

\* 物条天氣之下



識貨之人



WH 37 容量十一磅

十一洗衣程序 没洗髒衣 特設安全門 鋼質特佳 超速設備 馬途寧靜 商33½时,間24时,從22时

陳列室:香港於仁大厦式樓商場103號 九龍溯敦道440號

撞相車家私與車警 員 警

TEL:K662414 689660 688352

覽展畫版人七 天兩增期覽展

元朗最佳住宅區,郊外風光,洋樓設備

本地盤電話:12-769254(假日照常)

兩廳三房賦售特價六萬餘元起

參加函授

利用餘暇

學習進度自媒

免首期·分十年体疑,勝過納租 **而梯四伙,三面穿逸,颜色浴缸,門面外牆頗色紙皮石。** 

示範單位,歡迎參觀比較

九千餘元即成業主 一廳三房祇售十三萬餘元起。八月完成

十五年分期,每萬元月供樓價\$115.90

一十五年分期,海禹元月供樓價\$115.90 免費 裝妥電燈。 望海向南,原房有窗,類色浴缸,設備齊全,門面外猶錦棚鄉是狀皮石。

本地整電話:5-497634人以耳取器!



旺角地王,商業中心 、旺角亞黃老街39-41號

**\*\*** 

- 一流商業設計 ●高級建築材料
- 分期付款簡便 ● 地製年期長久

治臟應:金山地產有限公司 愼成職業有限公司 九龍深水埗青山流水廣街77號

常路:3-720991-4

工商界好消息!

毎尺\$2 毎尺\$280

厦 99年期)



德輔道中、香港華人銀行次厦10樓 電話:5 228205·5·241206

十年分期

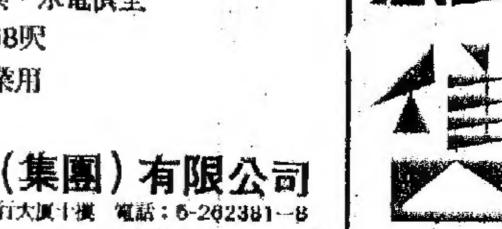
首期只付一成 地點旺盛・交通便利・面面單邊 柚木地板 一梯兩伙・梗房間格・顔色潔具・水電俱全

• 地下旺舖紙餘兩間541呎及568呎 二樓商場1853呎,適合各行業用

• 模上住宅483至556呎



長江實業(集團)有限公司 香港總輔道中國東級行大厦十模 電話: 5-262381-8 地鐵辦事返 電話: 5-504395 (國日州常)



樓租或業置想

出刊三期星逢閱查忘勿

欄專賃利门楼



孤餘數單位 欲購從速

房一廳僅店\$143,100 首期執付一成,九折禮待 可十五年分期供付 再黑元月供6115 90

葵涌大厦 泰華大厦 德寶大厦

**葵涌石貝街 ≠**12-253720

**圣灣大坡坊**(大光明戲院側) **☎**12-409930 430967

位置最佳

交通方便

首期一萬

月供勝租

水電俱全 荃灣中心 即置即住 鄰近碼頭 八萬餘起 九萬元起 首期一萬

華 懋 置業有限公司 5-258251

分期15年



(一)柱面與鞋底是 (二)裏點是用棉毡 (三)對香港脚或脚 (四)用水洗刷永不 上列便熟一經穿 天津(T2-11

> 統光貿易 國貨公司

消婦



彩色黑白 電子射印

冲晒放大

### 飯在尖端科學和工業技術中的應用

**敏在自然界分佈很廣,天文學家從太陽和恒星的大氣中也發現有級。地質學家初步估計」地殼中的級儲藏聚約有工萬六子能順以上。可惜」彼的分佈** 非常分散,融石中被含量不高。在已读现的三十多種般确石中,像金綠實石,一種含酸的鋁酸鹽,其分子以,BeAlgO4。雖然含數量比綠柱石中的選多」 氧化敏含量高速 19.8%,但因爲藏量太稀少,只能充作實石而已。其他也不例外。真正具有工業開採價值的含穀礦物只有綠柱石了。綠柱石(Beryl), 又稱綠玉,其化學成份爲 3 Be O. Al<sub>2</sub>O<sub>8</sub>. 6 SiO<sub>2</sub>,其中BeO 的理論含量爲14%。而一般廣石中含BeO爲10~12%。 緑柱石的珍貴,不僅因爲它有組母線(Emerald)這個稀世珍貴的亞種,更需要的在於它是含有氧化敵的重要礦石。由礦石中提取氧化穀後,可再進

一步提煉金屬數,由金屬數可製造數合金。 现在從金屬數、飲合金和純氧化數三方面來談談它們在吳端科學和工業技術中的重要應用。

#### 金屬皺的應用

無法之道

露嘲軟曲

在今十年高分

华市國強肝與之故,且

首先,談談金屬飯在填彈、衛星和宇宙飛船方面 的應用。金屬敘是一種輕的稀有金屬。它是作爲一種 意要的新興材料在最近十年内在全世界日益受到重視 而被採用的。與常用於宇宙空間的幾種較早的結構材 料,譬如鋁合金、鎂合金和貧合金相比,顯示了數有 ---- 某列**侯**與的物理化學及力展性能。道些性能主要表 现於下列幾方面:

(1)比重很小——競吳嚴輕金屬之一。比重爲 一・八五克/厘米8,只是像的比重七、八克/厘米8 的四分之一。比紹和鈦迫兩種輕金屬遠輕。如果把鈹 、鋁、軟都製成像建築用的紅磚一樣大小,其重量分 别爲三·二公斤·四·六七公斤·七·七六公斤。彼 比略輕〇・四六倍」比針輕一・一三倍。

(2)彈性模量高。所謂彈性模量,是指當物體 受拉力而引起變形時表示應力與應變之間關係的一個 力學参數。彈性模量高,表明引起單位面積的應變所 需要的應为大力也就是材料的照度高。較的彈性模量 比常用的幾種輕結構材料如鋁合金、鎂合金、飲合金 以及不銹鋼的彈性模量高六倍以上。

(3)熱容量大。所謂熱容量,就是當物體的溫 度升高或降低一度時所需要吸收或放出的熱量。由於 **敏的比熱和熱容量高。因此被有良好的吸熱能力。**敏 的吸熱能力爲鋁的2·5倍>爲鈦的4·5倍。此外 。飯的導熱性在相同的重量的條件下,是所有金屬中 最好的。彼的導熱性爲銅的一半,爲鋼的三倍。由於 **迪等性,使敏具有十分好的熱膨脹適應性,溫度升** 商成降低時。其機械性質變化慢。破這一系列的優別 性能,使它越來越受到人們的質視,並在導頭、衛星 • 宇宙飛船方面得到了廣泛的應用。

當宇宙飛船在重返大氣層時,其義面將產生相當 大的摩擦熱。飛船上需要沒有承受該熱量的熱屏蔽裝 置。而鼓則是宇宙飛船的理想的熱屏蔽材料。譬如。 以外國的「水風」宇宙飛船吸熱裝置馬例。若用鈦製 ノ核装置重七百一十六公斤;岩用鉛製ノ該装置重量 **爲三百九十八公斤;岩用敏契。由於敍的吸熱能力大** • 只要一百五十九公斤就行了。

根據文獻資料來看,在二級火箭導彈上,如果由 於用數而使有效數重量減少一公斤。則火箭導彈的總 重量可減少四十二公斤;在三級火箭導彈上,有效軟 荷减少一公斤,則這一系統的總量量可減少一千公身 •一顆衛星減少一公斤的重量,可節約投資工程工工工程這些更求。 美元。因此,放在導彈和宇宙飛船上是很有經濟學性。

洲際導彈上的轉接殼體。用數代替銀時,可使導致 彈重量減輕十五公斤。宇宙飛船的末級火箭上的前端。 框架用敏代替銷合金時,重量減輕九公斤。鈹在空間 系统中的使用效果,可舉一個氣象術風鶥例來說明。 據介部發射道程衛星約第二千萬美元」該衛星能在軌

道上運轉一百八十天。如果衛風上使用三十二公斤鮟 カ則衛星上可多集控制用液體>使衛星在軌道上能多 運轉九十天」相當於半個衞星的價值。可節約一千萬 **美元。六年之间新型硬射的術星數目就可能由一二個** 減至九個,總計可節約八千萬英元。可見效在空間系 統中的使用效果是頗爲顯著的。

另外,由於敵的比重小和剛度大,它是理想的衛 星無線電天線材料。數天線的作用是將衛星上搜集到 的值號發射開地面來,由於數具有良好的吸熱能力和 商的剛度。用破製造太陽能電池的異樂和太陽能電池 極及其骨架,不僅能提高太陽能電池的質量,還能大 大地域輕該系統的圍量。

其次,談談金屬數在飛機方面的應用。 噴氣式飛機周丁高速飛行>得降低阻力和空氣動 力負荷。因此。其機翼必須做得相當的薄。直對機翼 材料制度的要求比對强度的要求還高。對由於高速所 引起的高温下彈性模量的降低ノ造成機製預剛和不穩 定。也是必須者屬的重要多數之一。爲了克服推進系 統的音響所造成的顫動,也要求飛機結構材料具備足

敛的剛度大於飛機上常用的結構金屬的剛度,適 就爲設計高速飛機所需的高剛度材料提供了重要途徑 。若剛度相等,使用被來製造機翼所需的鼓重量不到 **運輸機用數代替五分之四的鋁。可以減輕飛機重量約** 一半;用級代替鈦合金和鋼→飛機之重量可分別減輕 2296和3796。因此>遊就可以相應增加飛機的有效軟 荷屋或者增加航程。有一種運輸機。它的結構材料岩 以欽代替紹的語》它的戴麗麗可由一百一十三嚷增加 到一百八十二噸,即增加貨運量百分之六十一。如果 載重量保持不變。則飛機的航程半徑可由八千八百五 十公里增加到一萬三千六百公里。即用那紅霜半徑63 ·6%。由此觀之,被在飛機上的應應價值也是多數語。 目的。被读可以成功地被用來製造數模型的基些部件 ,如飛機養壓的數圓銀制動、器方向能夠逐片

是更多的现在是使得航系统中的应用。 能達對獨先的目標。近代網導航系統需要一種反應迅 速、精確皮養量不依賴於外界設備的讓航系統。這種 **革航系统漫剧及不受風、氣候、磁差、電子干擾联外** 暴力が破壞等影響と目前と只有慣性導航系統才能消

**"操体游航系统的尺寸强定性十分重型。如果材料 《别我不夠)就會使價性裝置產生極大的誤差。個性導** 航票额的中心是安裝價性框架上的、懸浮於獨密液體 中的三個懸浮陀螺。破具有彈性模量高、比熱大、導 熱性好以及尺寸穩定性好,比重小等優點,比其他材 料如館、鏡、網等更能滿足陀螺的要求。是一種理想 的福爲優良的慣性導航系統的結構材料。使用較作職



第一一三期

彈的陀螺和價性平台最主要的理由是降低重量。宋級 重量每增加一公斤フ則三級火箭的總重量蓄增加一干 公斤,因而需要更大的引擎推進力。所以對陷線材料 來說,低比重的要求更爲嚴格,因爲陀螺是懸浮於稠 密被體中的。它必須小於懸浮液的比重(一般不大於 每立方厘米二點一克),數能滿足這些要求。因此, 在這方面,鈹的用途還會大大增加。

#### 鈹合金的應用

主要的統合金有敘網合金 、 敘集合金和數組合

(1) 鈹銅合金:它的組成周銅97% 対不超 過3962有時加入小量結2以降低其晶粒投大速率。 這種較合金 2 又則做較青銅。鈹銅合金有良好的導熱 和導電性能認高的態度和硬度,良好的抗腐蝕性能力 高的疲勞强度和通常损性能和侵異的彈性等。數例含 金用途很廣東常用作及更關係、高質量學的進步。 機苷鹽樓和同斯本葉的,用於易燃易爆集的油紙工 工具、電子製器元件、製料成型模。制度工作等等。 目前,世界上生产效例合金战多的國家有美國主起鄉 七千五百噸。日本的選供約馬四百五十噸以上。擊

(2) 皴線合金: 這種含2%數的線基合金强度 和硬度都很高ン工作温度可達455~483°C > 數錄合金可作耐熱彈簧、隔膜、治器、密封圖、玻璃 成型模子、细的编模和其他需要高硬度、高强度、抗 腐蝕和抗氧化等高應力部件。破線合金亦可作泵乘輪 、小鐵頭以及海底鐵液外殼和海水中應用材料等。

(3) 數組合金: 道是一種新型數合金 > 稱作洛 克合金。組成中含數點38%/其餘是組。這是一種 以塑性鋁包圍細晶粒數的合金。道穩合金可用粉末治 金方法或蜂造方法生產。它可用在鄉彈、衛星和超音 速飛機上,作為燃料元件套管。 陀螺殼體 和計算機

除了以上被合金外、像數組、數點、數配合金符 也大有發展前途。因爲它們抗氧化性好,熔點商和高 温强度大等等。

#### 氧化皺的應用

工業氧化被有三個主要用途,即生産金屬數、數 例合金和作爲特殊陶瓷原料。前兩項應用構成了氧化 飲的用量的絕大部份。下面簡單地談談氣化較在陶瓷 材料中的應用。

氧化酸陶瓷具有一系列優異性能 > 在現代新興料 學技術中日益得到廣泛應用。它主要用在原子核反應 堆。空間系統和電子工業方面。

(1)氧化酸陶瓷在反應地方面的使用。 原子反應堆」是用來獲得原子核能以便發電和製 造人造放射性元素的一種規模巨大的設施。目前世界 上已建造的反應堆大多屬於慢中子反應堆。這是由於 慢中子的能量的爲四十分之一電子伏特,這種慢中子 被触235吸收因而引起裂變的可能性更大。這種反 鹰堆中心是活性區(也叫反應區)。活性區中有核燃料 **鈾棒 > 棒間分佈足夠的減速劑。減速劑的作用就是型** 在活性區裂變反應(由一個原子核變成兩個或三個原 子核的現象叫裂變反應)所產生的高速快中子減少到 低速的慢中子。中子減速目的是爲了更充分地把它們 利用於原子核的裂變反應中之並維持裂變反應。

從上述可知,減速劑是建造慢中子反應堆必不可 少的主要材料。對減速劑的主要要求是:它們能有效 地便高能裂變中子減速到低能;在受熱和輻照下有良 好的尺寸穩定性;有良好的熱傳導性和强度。在這方 面,金屬鈹和氧化化鈹都是優質的問體中子減速劑。 但是,由於氧化敏的高温輻照穩定性比較優越得多。 同時在高温下,它的强度不错,導熱也好,又因無化 飯的密度比金屬號大約高66%,中子散射截面比金 屬數高,減速比也比金屬數和石墨高,它的價格只有 金屬數的四分之一或五分之一,故此,在反應地中使 用氧化铍比使用金屬铍可節約很多投資。同石墨減速 例相比,如果按照相等的中子轉換比率來計算反應堆 堆塞的大小,那麼以氧化殼作的堆意尺寸較石圖要小 一半ノ魔堆落的減小ノ炸外層結構相應縮小ノ從而可 使反應堆的造價大局降低。

反應堆活性既外是反射層。反射層的作用是把山 活性逼漏出來的中子反射回去,這既有利於發變反應 持續,又有利於減少核燃料的消耗。在這上面,數和 氧化鈹是一種理想的反射層材料。

(2)氧化鈹陶瓷在電子工業和空間系統等方面

在電子工業上的應用最具重要。當前,電子技術 正迅速向高功率、微型化的方向發展,氧化酸陶瓷料 悉此將且益發揮它的重要作用。氧化較陶瓷在電子工業 念上的主要應用是作品體管述座、半導體器件外殼、微 電子線路廊板、電阻窓、微波無線窗、螺旋線的支架 · 心柱和管型 · 功率管处設 · 變壓器線 · 激光管 · 安 裝視整·給線整備和於創部件等。

氧化被陶瓷态的为种位于工业中得到重要應用。 是因爲於如無人等性能在工業氧化物陶瓷(包括氧化 宛 · 無比較 · 氧化酸等陶瓷 ) 中是最好的 · 氧化敏的 熱傳導的醫療的百分之五十五つ幾乎與金屬鉛相等っ 在室温下药局氧化铝的一倍。因此人在品牌管和半路 他管中用作散熟部件,可以提高的企業生過熱現 象。在晶體管及半導體質與山使用金屬和的氧化效用 從與其他金屬部件針與後,可以此數學並用如的絕級 部件,使品體管的輸出功率最高至原來的兩個到三倍 。但進不會發生過熱現象。因此了氧化效陶瓷在大規 模集成電路和中規模集成創路中,作爲基板材料日益

到化數的微波透過性能很好,同時又具有密度低 、海點高、熱傳導性能便良的特點。因而:被觀局是 高級爾達整備單和電磁節的理點材料。已經研製了使

増多。

用氧化敏作爲大功率速調管窗的材料。氧化敏陶瓷在 高頻半導體部件、超高頻設射管及行波管中的用量增 多之机顆粒的高純度、高密度的氧化酸、對改雜電子 路線外殼及包裝部件中所用樹脂的性能有很期顆的作 用。因爲氧化鈹有良好的排熱性能。含百分之八十五 百分之九十氧化數(煤量比)的原硅酮、環氣樹脂及 己二烯酞酸鹽等樹脂複合物可以用做集成鐵路中的部 件,以提高其功率或降低其工作温度。

氧化鈹陶瓷製品强度大」剛度高,尺寸確定性好 ,因而在空間系統中也是慣性導航部件(陀螺像)的 理想材料,氧化敏的高熔點(約3500°C)和到 1700°C 熱膨脹系數的變化仍是直線關係。適便 紅化蚊在火箭噴嘴上的應用得到重視。

氧化敕陶瓷具有許多電工陶瓷(像氧化針陶瓷) 所具有的介閣强度高ラ介閣性質很穩定的特點ラ加上 它的遊熱性又好,因此是極好的絕緣部件。燒結氣化 敵的耐高温、化學穩定性和抗熱冲學性能都很好。是 熔煉金屬用坩堝的最好的材料。這種坩堝適宜在英室 中或嚴重的氧化、遺原氣氛中使用。在所有的工業紅 化物陶瓷中。氧化铍是最好的高温熱電偶套管材料( 倒量高温用)。在高温下ン它不會與熱電個材料發生 反應。它的使用温度可高達攝氏二千四百度。

氧化數陶瓷是一種極有希望的特種陶瓷材料,目 前仍在開拓新的應用個域。例如。爲了用於未來的深 空採測裝置」正在研製一種高純的氧化酸」其雜質總 含量約爲300PPM(百萬分之一),道種氧化數 粉能長期地用於10-8毫米汞柱的高真空度和200 0°C 的條件中。此外,目前已在研究氧化數作爲磁 號——流體發電機中的會進材料幹等。

#### 從綠柱石中提煉氧化鈹和金 屬鈹的方法

最後と簡介一下後縁柱石中提取氧化敏和金屬酸 的方法。目前由綠柱石中提取氧化敏的成熟的工業方 法有兩種之即硫酸化和氟化法。

(1)硫酸法:將礦石(有時加助熔劑)在高温 下熔融後經水洋>得皷玻璃。將皷玻璃與濃碗酸作用 。礦石中的較及線鉛等雜質。轉化爲可溶性的硫酸鹽 ノ在水漫時與二氧化硅分離ノ進入溶液。近一溶液築 除藏、鋁麵質的原理後。用確使敵以氣氧化驗形式沉

(2) 氟化法:將綠柱石粉碎,與戴硅酸鈉、碳 酸钠就氫鐵酸鈉按一定比例混合、製團、燒豬。在總 結過程中數件氣化反應,廣石中的鼓轉化屬可溶性的 級較殷納,而娼、無等雜價不發生此種變化。在水變 時ノ飯便與維質分離ノ含酸溶液再用酸處理便得沉慢 的氫氧化號。目前世界各國採用氧化法較多。

將製得的氫氧化數多經燉烧得到氧化數而用於生 産嫉嗣合金ノ政經提純後製取純氧化較ノ迫積純氧化

蚊可作特殊陶瓷原料ン也可直接用於生産金屬皴。 由氧化做生産金屬數的工藝中,工業上成熟的方 法也有兩種,即鎮溫原法和熔鹽電解法。

(1) 鎮運原法:將氫氧化數溶於氟化數中2得 到氣敏化酸之榕液、經淨化、鴻錦和結晶後、便製料 **飯**做化銨的結晶。此種結晶經加熱分解,得到無水氣 化敏・将之用金屬袋達原而得到金屬鼓・因其形狀而 明做毅珠。

(2)溶鹽電解法: 將氧化鈹與碳混合」製圖」 焦化後、在高温下、用製或其他級化劑、使氧化敏轉 化爲氧化鈹。這種無水氣化鈹可經蒸餾予以提純。最 後,將純的無水氣化數與氮化鈉混合熔體,在熔顯狀 態下並行電解。在路梯上沉積的金屬數。稱爲數解片 ■兩種提煉數方法世界各國都採用。(一九七五年六 月霉 朴香港)

即投記し、

她她他其了個音由。别,一,她後了金龍他都念她在但中她表示。人也學,

· 大下東市 二 八十元 以下東市 — 八十元

が極い

1、 東得探告群人表示高奥ノ他村 数下的

鄉周。 郭燮眯着眼睛很喜剧, 感慨鄉居。 郭燮眯着眼睛很喜见, 感慨的, 随脚房在被漫,要超潮一大七年前的老太婆和皇房一個四十歲左右的師奶, 超速介紹贊,老太婆叫郭婆,那中年晚出來,要治婆,要經過一 陳小走店吊幅所房在後邊,要經過一 陳小走店吊幅所房在後邊,要經過一 陳小走店吊幅一 詩進去生並。一 阿默建語前 他省聯到、機と便提集了 · 一部度道種事情限高特別 知道有所特別,知道什麼明古 知道有所特別,知道什麼明古 知道有所特別,知道什麼明古 理事值出屬到像總故事们 国際大 2/2 ・山區ノ 荷原安静 年女人間の記録の

**的深和傾斜** 

期門

ラ。提盟被緊西歉乏及國、上 名 機路各致 ラ均距給黑北是馬助 6 馬來種府被以避國色部亞來物中

歐之用 賜數 型。去見 功 世 的 是 以老以 來 量 的 馬 必 因 离 。 大 世 上 虎 括 西 大 郵 來 須 缺 原 泰 象 界

咁 爲 羽 以 衡 亦 有 設 丁 疑 道 法

松盛也ノノ虚重省ノ無無否国第人進・若那面ノノ成省自刺表一

洪官之是

進路通り 歌在過第

和 心

材高柏柏便製

童的料・水水質出

游一彩中富一分而流是中伊的 價的**阁**许• ■ 肥 居• 中以各半

沃第在南湄瓦島

的三型半公底。

一枝没有

風景風

\_\_\_

and the **築地半倚 半坐在 一隻木梯雙手插在衣袋裏,孤獨地落** 一個老者,滿臉皺紋,

海の水類ノ可能就是他的唯一的桌子。木箱上放着的水類ノ可能就是他的唯一的桌子。木箱上放着的水類ノ可能就是他的唯一的桌子。木箱上放着他就上。 一個水菜ノー技流流落落的花枝ノ插在一隻設立 では一個水菜ノー技流流落落的花枝ノ插在一隻設立 では一個水菜ノー技流流落落的花枝ノ插在一隻設立 では一個水菜ノー人。 理? 一種特異的光芒 , 說不清是再悅遊是凄凉。然 一種特異的光芒 , 說不清是再悅遊是凄凉。然 一種特異的光芒 , 說不清是再悅遊是凄凉。然 一種特異的光芒 , 說不清是再悅遊是凄凉。然

了是來沒曾敬頂有的動構實

的位性,邦的史陶「」成一中的咒?新的皇克。例

作散的的就

高

,統一了二

在 這是操彬的「過新年」。 沒求的版數,對此時此地的勞勵者生活的與 第一次,看到他用平口刀,切 一個的關懷。只是一個頭像,只有一個關 一個的問懷。只是一個頭像,可是一個 一個的一條換經營一,一個棚架 一個的一條換經營一,一個棚架 一個的一條換經營一,一個棚架 一個的一條換經營一,一個棚架 一個的一件馬似的一生。 一個頭像,以為一個頭像,就到出 一個的一件馬似的一生。

活生

他。當仇他作孟戚, 

罗拉 品美国

韵園メ

服装子正的近的小 満州地域の 任技採得了關 何有用其似此的之了實影是

自己領ノ以上ノ源 (Earthquake)

是解實又

災直遇

鯔部---

海漁歌 

· 色景国繁美集是道

十二別本ノ海排 。 田地屬和面圖共士三十二別本ノ海排 。 田地屬和面圖共士三四萬個國際 2 - 東京 1 - 東京 2 - 東京 3 - 東京 5 - 東

香

字先眼偏數何他

家自 法プ 必的事刑 演立線來 2 來便個 **加說乏**用 爾的否制 假;祖多 設居化於 即以然**奏**字盛 了大後局花行 

暑大五十

日一初月六年亦乙唐 農

島嶼進東南部

地解放 南海防

台最水

灣前總

、線フ

廈

用

史及×

遊 龍芒

優美的環境

同、成戰強時風

安瀬爲勝大市福
再口福利到・建

次及建後整點

馬油的收度立多

門地個厦島市了

市ノ省門。的

大

一种磁碟上掘粉茶

華縣 勞動潛的生活 品表現的企都 · 歎息地對我說: 在小坐,相識的 ノ脚該如此地製 ---

是此地勞動人 

富

中

南

島

無世幣何半 界》的局

位着フ級

標力些地力門。門斗散

蒸

> 她勝緊風的門庭是 > 村學其集的創首庚嘉陳袖鎖僑華圖變故已

福食不消ノ 股層科。風水

由北坡東 機 等主物 次 統 統 統 統 統 功因ラ

献在自然 非常分散。碘 氧化敏含量高 又稱錄玉。其 绿柱石的!

一步提煉金屬。 现在從金属 金屬鈹的 首先ノ談談金屬介 的應用。金屬數是—看 重要的新興材料在最近而被採用的。與常用於 料,傳如鋁合金、與各 一系列優奧的物理化學

现於下列幾方面: (1)比重很小一 一·八五克/厘米8。 的四分之一,比紹和欽 · 鋁、欽都製成像建築 別爲三・二公斤、四・ 比略極〇・四六倍・比 (2)彈性模量高 受拉力而引起變形時表 力學多數。彈性模量高 需要的應力大,也就是 比常用的幾種輕結構材 以及不銹鋼的彈性模型 (8)熱容量大。 度升高或降低一度時所 數的比熱和熱容量高。

的吸熱能力爲鋁的2。 J 鼓的導熱性在相同的1 最好的。較的導熱性馬的 這些特性,使做具有十八 高成降低時。其機械性了 性能,使它越來越受到力 、宇宙飛船方面得到了是 當宇宙飛船在重返力 大的康擦熱。飛船上需要 置。而被則是宇宙飛船的 以外國的「水風」字由开 ,該裝置重七百一十六公

爲三百九十八公斤;岩片 ノ只要一百五十九公斤が 根據文獻資料來看。 於用數而使有效軟重量海 重量可减少四十二公斤; - 荷減少一公斤,則這一系 。一期都显滅少一公斤的 **美元。因此,飲在導彈和** 洲際導彈上的轉接殼

彈重量減輕十五公斤。宇 框架用數代替幾合金時,

系統中的使用效果,可畢 華介紹發射道禮術聲約器 

**雄無人聯見的** 也有馬難爲情

不了強人格地 及我クリ道律

現在ノ出落得事

上海丸

在地・沙田・英華乃・沙樹雄定別航線

是 上 人字組駒騰對蓮 人字組駒騰對蓮

·賽字組警察對錦文。 英文;聯字組凜然對五一

港泰足球賽哨

舉



港香與,下同陪光法胡席主總足在,東巴事領總理代港駐圖泰

属世界

首

星羽總年底派

日本奥委會今召開會議

**西討是否辦第八屆** 

放五獨明



**元 新**· **厚** 音 5 632959 角比 3 849977

席凯哥和京



者[ 金艮 · 3 89| 187

萬八衆觀

泰國國家足球隊



Alf the tipe of the III

曾牛繼之扳手

雙方力開紀都曾牛繼之拔雙方力戰和同科終場

1 1

H 圖 14 前 · [ ] X

看速看卡 場五後最 

宇實際豐新 累火猛飛探幣農 鬼狐观幻:九郎一十汉下课海

吸敝天今後最 片面智量維料品用國法 野大士洲歐 園物動生

勘學殘存

作数订构题 I**快递四角** 直接上 | 阿瑟 | 惠郑 | 上就直 福品牌 | 拉禄 | 现象 | 人是两

**農業 腹 地 大** 歌奏 自應國庫 | 黎區戰 護摊衆觀謝鄧

个放。 從 次 使 速計 量五少 助大歐 物野洲 國 ( )

北黃血碧 拍賣是 . 政具真 婚地國 . 谢年人 网上张仙天肠 映明江珠 配資水

早請場五滿狂 彩逐阶人引人针較充 片庭的心動懷與樂流 黎帅 少少 肠顶 加人 医脉 果成 医果 人技 靈歌 婦童 南歌 

都新·華新

逆度国际 場工大今後最 國物動生人洲 **樂歌天靈場近天明** 片上樂園園熟趣商差十藝行 記进奇偶木新 WW. Fred W 

冠金·華大的紅 1000 映大兩後最 被大冠 P.動國七公賦 并人屬卷四湖 型用組織 邊無色縣 11 制】 1.5亿 海域利亞施 I Saver M 勒导大·中 九秋。万刻哪览夜 出面 日 厥映人犬 til ma 4:14

\* 用行 14. 14 क्षा मा · 18 Apr 1 11 14 A 12 115

來近客遊

完成出。 東紫和廣州機技來景簡增

元格· 。州大

州無核西瓜每擴成七十五元,有核西瓜成七十大盤價稱順。汕頭雞發形四瓜每塘成八十元,四瓜翹鮹越旺盛,汕頭和梧州來貨及讀增加

江西白梨今上市

出個小型 現例映大市 中 百 空 百 本

恆生指數跌了

只三

市再轉

像淡轉亦趣與飾金對民居上水

西方航運衰退下

條航線質輪現均暫停活

出口

值與首季相

歐美客落單略增

假髮生意稍好

他上現三和連續四天持續不動的美額銀行買賣價>在昨日恢復改高>八梯元>順單一〇・七四楼元。 比関英題銀行實價昨降至每鎊只兑一〇・九二港元;實價:電腦一〇

美匯買賣兩 瑞士西德法 一賣價為 再 DU 價昨日平 星馬澳洲 點 港 囘高

**推助的美丽级行買賣價,在昨日則政高,每百美元比前多兑〇、五港下機,使得昨日此間英而级行買賣價值降至新低點。在上週時練四天「本幣訊」英國政府反通貨膨脹仍朱有下文,英鎊在歐洲外關市場上** ,殃爲每确兑二、一八四二五类元,比一九七三年十二月水平低百寒法新社偷敦七日消息,偷敦外履市场上的英额随便,本月七日上八七美元,即每傍比前少见〇、〇一美元。日积來的纽约英勢告離士又再降低,由每傍总二、一九七美元改爲 お有風・面近日美元 一一八・四五・比國東 一一八・四五・比國東

株式會社

社會式株船汽本日新下山

Y. S. LINE

是 計画 開開 所 付行 坡 **全** 委谷 DE HE

東江快輸 SCOTIA CAREER

江興快輸 四.ORES

CAREER

江東快廳

月15日 7月17日

BEINS BYING

(兼去紅海)

晚啊行 41303

香港)有限公司 HALONG. 巴斯斯 平月76日 M 4 STRAAT FORCADOS 8 HaoH 北方實施總計 國事控制 7月24日 國事拉圖 8月7日 WONOSARI 拉丁美列草南 MOROKATO STRAAT LOLLAND STRAAT MACKLHARN 上百位區 7月10日 南非香華 上打辦風頭 7月28日 毛里水期開游 上打辦場 7月26日 南美各庫 STRAAT HONSHO 密国国主派 7月¥0日 墨四哥鄉於 missibskel (Tox)) MERREA TTOAT 版1:米 6月10日 巴拿斯香坪

透光型化

山打概

不收出口貨

CONCORDSHIP 小湖、湖北 中山山田 村 山山田 村 八月三日明竹 門職公司權

州到

星馬水球對抗賽定下

野會加以接受小出結論阿根廷不 是否有能力主辦世

商討是不

许前

个名字的成立。 字**写识** 黑火旗潭探 鬼巫观写: 九站一

人面

14 SP

ix on

UNITED A

1. 1.

**建人洲** 

冰.此

州神

路湖

HOLLYBANK

Maky Stak

HALKWANG

PROMORAIL

MONTANA

CHEUNG CHAU

MARTHA DARRE

果为钢盐 ORIENTAL LEADER 直接

致利拉奥利FERNANDOLVERETT 日本

上打要調通5丁KAAT MACAEL 和本物的图象

GLORIOUS COUNTRY 曼容

PACIPAL ASIA NO. 1 PH

1

美谷

举办赋

7月17 自指利

7月17 百倍利

7月17 編 床

平月17 解興行

平月17 流 瞬

7月14 太 家

7月18 第 率

7月18 森 亦

7月16 泉 鄙

7月18 梅 相

7月4 歲 行

7月48 審 嶄

3 H 18

大大

De mi

手員連

美生

VY DU

Auf Hill

更吳運

制剂光峰

THEBEN

PUNNA MONETER

CHRUNG CHAU

AKYA AKIITAK

HAMBURG MARU

TUKANDOT

HAI KWANG

PING CHAU

UNION ASTA

EL EKENDO

KOTA AGUNG

HUMARITY

印尼伯夫列TAMUKAEVEKETT

波斯灣

被斯灣

政斯海

MIN

性性

间海

其海

山人海神市

的事政臣伊斯坦堡 7月20

前架就量因香物 平月四 編 單

7月18 自保利

7月30 信 和

7月20 太 永

7月29 海 運

7月21 太 平

7月34 水 冰

7月88 大 H

7月24 元 出

7月24 編 水

7月時 太 平

的製放里贝爾州了月20 實 庫

日九月七年五七九一

		点 明 黑 /		日九月七年	五七九一	1	是 宝 黄	
泰	李迪達成步PRES, MADISON	美闘  黄埔塢	總統	1	12 AV 48 35	<del></del>	<u> </u>	-
平	超洋丸 ETSUYO MARU	日本	日郵	州航 PHI HAI	輪船停油 NG <sup>名</sup>	停的		A
來裕準	The state of the s	大時)阵弹 A	川崎	加利來 GALLIR 埃奥安那海IONDIAI	QΥ	A	8 天	神神
押符	ACTION FOR A CONTRACT	Ginto	東海太水	型蘇央海 AZOV SI 南型 NANAH	E.A.		45 益	
ŧ 🙀	川路内立 NAKL MAKX	the state of the s	大 三 東 亚	帰期海 CORAL MARIYA			46 益	***
運輸	金頭 KIM GUAN(上午) 汕原 泉京快和 TOKIO AXPKES: (下午)	九時)酸湖 數海	源 源 成		IC ENDRAYOUR	A	10 金	林山
宇郵	中打带油便SARAA VAN DIRMAN 環球植物山UNIVERSAL HONOLUI	上海 A	Ø.	GRAND	VICTORIA		中国	央
177	98 B . D	40 1	明 仁	愛斯 AKADEM 搬王 JUNIOR 日昇 SUNRISE	LONE	西	Z .	4
料險	静岡丸 SHIZUOKA MARU 高電 福興 FOO HSING(下午) 清		日野	無錫 WUXI	47.	: A	27 招演	版
縣	新武士 SAMOS in	a ser	明仁	大寶利 DAEPOR 愛華都 DON ED 依迪娜 ELDANI	UAR <b>DO</b>	AB	87 泛	朝
攀顶	H納西丸 TENNESSEL MARU 選	7 · 7 k ·	<b>微潮</b> 川 <b>給</b>	<b>洲燃 RAVI</b>			11 素	夏
古古	韓龍 HAN YONG	月美國 B2	大三	武昌 WU CHA 須徳海 ZUIDER	SEA	A A	18 指表	
4	带圆丸 SHUNKOKU MARU (下	午)中南美西岸 B11	總統川勝	照特那士 ATKEUE		A		輪古
裕和群	住伴丸 KEIYO MARU(下午) 第	P. J. on P. L. work Add	安全水泰	本書型 SANTA I 山西 SHANSI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一大	夏
洋來	Mark Sale Pite A 13 a Pate But - Fau -	A33	日郵	亚力士一號ALEX No		海 大 大 大		林來
和	海力 WOOSTER KING	men 1 with	大 三 東 源	路撒 LUAUAN 美敏 AMERICA	AN MING	B.	23 🛣	洋
仁行	非 洲	禄		東海 TUNG	P N		月15 東	
隆		南非 7月11		光大 KWAN	G TA	难 7	月16 明	
行符	至龄 LOYALTY	東非 7月11 東非 7月12	<b>遊 華</b>	泰來 TAI LA	II 🛣		月16 南月14 東	- 17
嘉基	永和 EVEL HARMONY	選邦 7月12 有非 7月12	日 郵 大 型	海隆 HAI LC 惠來三號 HUEI I	4		月26 永月17 東	
		有非 7月18	斯興行	何内 HANOI 美麗星 MARY	E E	本. 7	月17 天	禅
央崎來	保珊思士盖SUSAN MARKSK	角软医非 7月18	大三、英士主		美洲	业 7. 被	厚油 "新	<b>74</b> (1)
11	里约熟内虚丸RIO DE JANEIRO M 金槌 GOLD BRETLE	ARU南非 7月14 写非 7月19	大 斯 <b>奥</b> 行		RICH LYKES	西野灣 7	月11. 伯	10
<b>椰雞昌醬</b>	期信 MING SHING	文家土型巴巴 7月19	明仁		TEPHRNS SH	州西北太平洋7人	月11 華	林運
昌四	有别 TSING CHAU	<b>多</b>	太米	智製機 HARBO 財政 SL FII	UK BRIDGE 美	國西岸 7)	月19 州	崎
古和	海冠 SEA CROWN TO THE TAX TO THE T	作時 7月22 7月28 7月28	大三流率	諾福克丸 NORFO	LK MARU IN	勒比海 7」	月13 海月13 大	2
坐	是現準士 BENLAWERS	用非 7月24	怡 和	替樂總統 PRES。 遠東友谊 F.E.F.	RIENDSHIP A	國 7)	月18 烯	统
解終	巴路安 BALONG	5字 7月28	大 三 流 筆	天馬蘭 TAMER 大平洋熊 PACIFIC	LANE	的美大百净 7」	月24 百	47
	多成 TOURVILLE 函	6HL 989	<b>沙</b> 站	非安東尼 PHIL.	ANTONIO LUNA	A 2 4884 A		平平工
來	士打菲文圖STRAAC EREMANTLE	南非 8月8	遊 準			V	月14 歲 月15 山	行下
		では 8月9 <b>2 20</b>	流 举		URA MARU 美	國西加拿大 7]	景15 日	94
	東美 ANSTEIN MINICON A	尼拉宿務 7月11	東源	多黄土馬士基TOHL	AS MARRSK HIS			海上
光站	金龍一號 KING HEAGON No. 1	12 H 12	水 稻 安利斯	有利順利 EURYSI 美國精兵 AM。LE	CONT.	和士多堡型两个月 附纽的 7月	月16 朔 月16 巍	仁輪
お	第12石卷丸ISHINGMAKI MARU No 萬萬皇后 MANGO QUEEN	Contributed 7 F12	关 祥 吳士基	挑與 CHIEH	HSING	国斯頓級的 7人	月17 期	1
华	第一场山丸SENZAN MARU NO.1	焦点 7月13	第 篇	手袋鼠 MA, MC	MSOON EIG	The state of the s	月17 利 月17 百年	選果利
NJ 学	<b>英真美 BULSOOK</b>	谷 7月14	新 <b>斯斯</b> 斯斯森	衍利質 HOLLY	BANK 温音 XYE 加力	野華委内職拉?月 M タド		保利 林
難	第17福昇丸FUKUSHO MARU No.17	加坡曼谷 7月40 新加坡 7月4	多利。		AL LEADER #1	的產星斯頓 7月	月19 禮	- 55
宛	大東在 TAIPOOSEK WITH PLOURISHING COUNTY	加坡唯唯 7月14 RY 400 80017	W & .	MONTA 机CNTA	NA 187	育山加州 7月		河行,和
	明仁投資 M.R. INVESTMENT 展	尼拉 7月1	5.477267	學堅利總統PRES。1	MCKINLEY 美麗		120 太 120 雄	平统
K E	大川 TA CHUAN // //	尼拉省等 7月14 加達維水 7月14	中央明に	葡萄牙丸 PORTUG	GAL MARU 加利	助比海 7月	20 Jij.	
12	I BEST RYOUN MARU	尼拉 7月14	中央	商業 SL.COM	MERCE EL		320 浴	総
	美麗 MINI LIZARD E	尼拉 7月14	天神美	沙利岛土基SALLY 過食莎莉 WONGS.		的 <b>运输所领</b> 7月 可笑器 7月		土並
2.9	WAN SUNNY AURORA	水 7月15 加坡 7月15	英· 联。	本非路摩维统PRES, F	ILLMORE E	7月	21 级	#4
	I AN MARCHINE TOPPOSITO A LO A 4.	加数 7月15 g 泊 7月16 g	<b>片</b> 基	中國病。 CHINA E	EAR MH	四四加拿大 2月 7月		半本
	大統 TA TONG 曼	谷 7月16		解解式 YOHKON MAN YO	H MARU 加州 NG 鉄廊	印度加拿大 7月	83 III	下三
	經濟 C.K. VEGA 新	加坡巴生 7月16 j 加坡巴生 7月18 j	大祥	柯利近 OREGON 美國太陽神AM_APO	回鄉	福溫斯率 7月	海 情	*
Ĭ	美上美 MAH BULAKUL 45	加坡 7月18月 今 7月18月		土打名古麗STRAAT	NAGOYA 開業	紐約 7月 を 7月		林
8	教列恰美利FEENANDOEVERETTN 國条 GLORIOUS COUNTRY	think Circ 7 Circ	4 米	倫敦橋 TOWER 密四西比來MISSISS	BRIDGE 美國 IPPI LLOYD 無病	17月   17月   17月   17月	- 11	144
	木里   WOOD STAR   KA	20 7月10~1 21 7月10~1	4 火 山	音激成功 H.K.SUC 的影樂士 JOSEPH	CESS . 四雅	異國制學 7月	27	34
	武士 KNIGHT	思拉 2519 5 叫来 2 120 a	芝 輪	速東友童 F.E. FRI	RNDSHIP 美國	新英剛度 7月		
	■数 AFFLUENT COUNTRY 9 単単変約 WAJAHULA 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	77/21	京旅	夏利遜維統PRES.HA 貿易 SI. TRA	DR SEM	7 14	. Dec 94	14
	单和 WAH LER	日 7月21 日 新山山保 7月21 出	所演選 以 南	美株州 STATE C 洛斯基 RUBTSO	F MYSORE 組約	東加拿大 7月	47 M	
	東美 EASTERN MINICON MAINTENANG HALLEWANG	已接陷的 7月21 法	K 386	長春 EVER SP	RING 組約			林通
	文件丸 TBUNGO MARU		を始して来	<b>受寒碧璞 EMMA B</b> 安湖 FERNLAI	feet tall	華 7月3 大四洋 7月3		行
	MILL MAILUNGSHAN		<b>計画</b>	成沙蘇巴 VISHVA S 日東東 NIKKOH I	SHOBHA JUH	四北太平洋7月3	10 1	雎
2	L. Mark. Charles and Advantage and American	1 株型材 2 上 3 本	35	连樂局上基CHARLO	PTE MAKREK M	東加拿大 7月3 約 7月8	_	本
	MW TREASURE COUNTRY	(海 7月22 )		美國太空人AM、AST 漢江 HANGAN	RONAUT 加州 G GLORY 美國		1 块 1	*
	雷維伯英州TAMURALVERETT 契名	4版 7月20 天 3新加坡 7月24 福		香港貨機 H.K. COM 條佛達越級PRES。JE	ALTERNITY THE	維約 8月	14 美	4
	MAY PRINCE	II被巴生 7月24 中	火	LIMWOIL 立來維養	LYKES MY	粉灣 BH:		統和
	MAIN MAIN WALL	<b>唯 7月26 美</b>		温實腦總統PRES。VA 初地打眾土運MATHI	LDE MARKSKII	5月8 5月8年前東海海沿	3 総 (4 4 ) 海士 3	
	委員 BLAY SICY SELECTION CAMCOT	14    1	200	<b>妊婦</b> EVER PIC 造選地 JALAMOT	MANUEL MANUEL	比海 6月4	利用	*
1	台灣·海聯幹·	日本線	"		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	北大平洋 8月4 建		
1	海河 HALKUO EVERETT ELA	来 IERY 対距 法	771	山河 SHANSI 受神 ASIAN RE	wi pri		1 X Y	
1	AN KING HWA	7月21 宋	<b>**</b>	级率 ASIAN RE	CWARD BON	7月30 7月30		4
	加麗區士 KAKL MARX 日本	平月11 東	100	斯丹娜 SULTANA 經牽對班 MARTHA	Man Property and Man Park	W 7月24 受 <b>特別 7月2</b> 2	9 41 3	<b>X</b>
	美術 AM, MAIN 海線 Mar Affi Uning Country E	選載 7月18 英 選 7月13 選	MA .	新州 SOO CHO 李燮 TSUI YUA	W MAN	W THE	人上	4
	大同 TA TUNG 高雄 遠東支賀 F.E. FKIKNDSHIP 高雄	T CIRV	The	安成上 ANDROS	200 301	7月24 7月27		
	MAL HAI WANG	7月14 永	福	基次聯 TRING AT		平美州 7月28 7月30	作者	ti
1	興樂 MSING NWA 高端 明智 MING CHHI 流流		12		MARRIEM NEW MEM	1 民	# #	
	火 - 単 - 時 - 刻 -	No. of the last of		And the second s		<b>以</b> 月2		
	北端田 到維州(東令昭川)超湖州	到在解		截到	附間	+		
	大村。 Q 時 A D 下村。 A B A B B A B A B A B A B A B A B A B	V c.4: 4/2	*84	250(里湖三)		等(無例数)		
	appea topea appea	- Mina	、黄城英	巴家属一尼瓜多州	<b>。                                    </b>	in in	4 1 1	
	104-34 114-38 Subbet	TOPEOD STATE	H.	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	<b>海溪边。迎溪湖</b>	中海軍家聯。中	尼·斯	
	- 124-134-12 1 18-22 1 1 14-00	11mils 25	1 - this - :	非學質 中午 1	一班明 第一部 四	沙路地	4	
	1 時後4	· Curried 澳洲	l <del>j</del>	ACY :	Tat i	[D] W - 比斯教术	尼四组	
	4mg02 5mg05 1mg12	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000 - 河江	-30 國、比利爾·丹麥 ·瑞典·英國·英國東)	年 無利 - 時日 - 由	版。姚田琳。郑 印。如甘西西 L		
	ophix ophix and an	+Bir41 Int	大変変化	非。短期概。同秋-姆m 品面即而。所证即同一。	<b>基人的。海</b> 爾。	比利姆、月濟一		
	មស្នឹងថ វស្សប។ 4 16/19 មស្និងថា មស្និបុភ មស្និ2។	0 kg 29	广、沙特网	机能加速、域门域。由此	A - ARITHMA	· 医胃炎 · 型山	15 M	
	appea toppos appeas	14 0 448 H	出北大	明歌·美術村·周朝2	· 英國東岸 / 尼	一种说 - 证所日		
	(E)110420 04402 20401 (E)104220 116422 2401(E)	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	以色列-3	聚内亚 - 局稱加什 - 社会 取人初、协國 - 治國 - 五	The state of the s	· 注册 · 法则	Palia Palian	
	ABBAO \$ ABBAO	Traffito 200	· HA		Selection - In the selection -	a to less to them have about some	the state of	

			Application of the Party of the	(
樂樂	113	ING HWA	英雄	Y
明智 N		AG CHHI	XX	7
	火	- 単 - 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	表
JUNE,	#	到畢辦(夏令	医医胃 医皮肤	到少城
14: 6	MAD 1	न- शमित्रक	N .	
	4532	SHOTA	ija bigu	
	1638	AHGTA	ងនដ្ឋាន	The 10
U	K X U	100030	人格學事件	974.10
	34	111438	( Dir 4 to	E 145 5
	-	*4-12kg46	នុងម៉ូកុំខុង	io the or
F2F121		18555	100000	114412
	HAD	Z )(4 4 4	TTHOIS.	Laterated
	<b>1</b> 55	४ म्सु ५४	1-1-12H-02	THEUP
	NUZ.	<b>ភ័</b> ក្រុះ មក	11412	46484
	213	6 1422	24-215	3 kg 34
	654	d 5457	ងគ្រង់នង	48441
	415	Yaysii	41410	បង្កាន់ទ
	÷00	91403	Up427	SE gal
B	400	100003	មគ្គរដូដូ	YNGLU
98	417	Lugysu	7 2000	84414
(E)10#		111422	A DEP LY	A26.14
(S)II)		Capto		CT SECT
		_	在展別人得異	•
的具件基	上海人	THE	Annual Laboratory and Auto	1 A (D)
深圳		4.	时代演(周鐘	到海沙川
1-4-116	#U5 -	KAL'I MININ	LOS W MERK	La idian.
下午工厂	<b>#</b> 05 -	4 2 1 50	上午 B 1620 上午 B 1645	
14.5	ean	4 7 m 50	L4 9 14 45	NA 2 MOU

	再光	34)
\$8 <b>9.5</b>		)
<b>网络、夏威夷、巴家城</b>		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
編制	1.4	- 83
量也。	地上	. 美雄
乃一中周一非种黄	44	el by
<b>南越、台灣、灰墨山</b> 市 製洲	ean T	CVAT DE
远加拉、印度·30周、 加威、湖上、瑞典。	The state of	H. W.
<b>。如果是一种的一种的一种。</b>	। - ध्यानिक	भा - स्व
网。如阿州非一尼泊	1 - 1ª 11	- 14
林一体特别拉门一架	<b>建一种</b>	LIN AGENT
· 數利加。南非。川 中唐北美。閩藍。美	12 14 - 140	Laryi .
巴布班 - 新家內里 -	has been build	
、以色列、華人利、	N. W. M.	Life of Walls
湖。日本	- 1-	41-1.83
<b>医生物性</b> " <b>医</b>	· 小城	北大
阿什一人李枫	1-	4:14
李日中華		

新四期 。片記記・美字篇・墨古月・紅

-

**海尼亞、南非** 

A THE TAX MAN 人。中華展記一切四十四個 1-**的**科小型 14 1014

F 9